



# 物联网断路器

# 产品规格书

SF-TB3 系列

---

杭州四方博瑞科技股份有限公司



物联网断路器系本公司推出的智慧配电/用电系列产品，实时监测用户用电分回路过欠压、过载、线路温度、漏电、打火、缺相、平衡度、频率等用电数据，为用户提

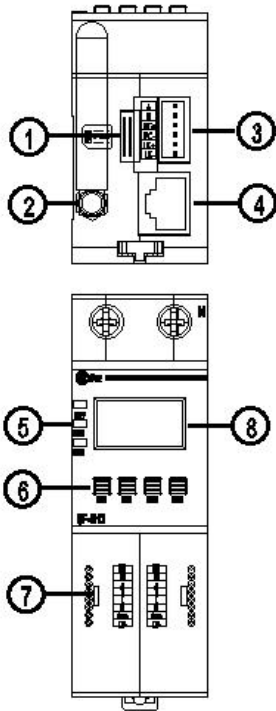
供安全可靠、低碳节能的用电环境。

## ◆ 产品亮点

- 模块化设计，提供 1P、2P、3P、4P 物联网断路器，电流支持 0A~80A，方便灵活选用；
- 全方位数据监测，对包括短路、漏电、过载、过流、过温、过欠压、缺陷、三相不平衡、用电量等；
- 报警等级可灵活设置，阈值灵活可调、报警灵敏度可调。
- 漏保自检、支持手动/远程、锁闸/解锁多种控制模式。
- 采用标准 35mm 的 DIN 导轨式安装，安装便捷。

# 产品示意图

## 物联网断路器通讯模块 (通讯方式可选)



①SIM 卡槽 开关

②4G 天线

③开关量接线端子; RS485 通讯端子

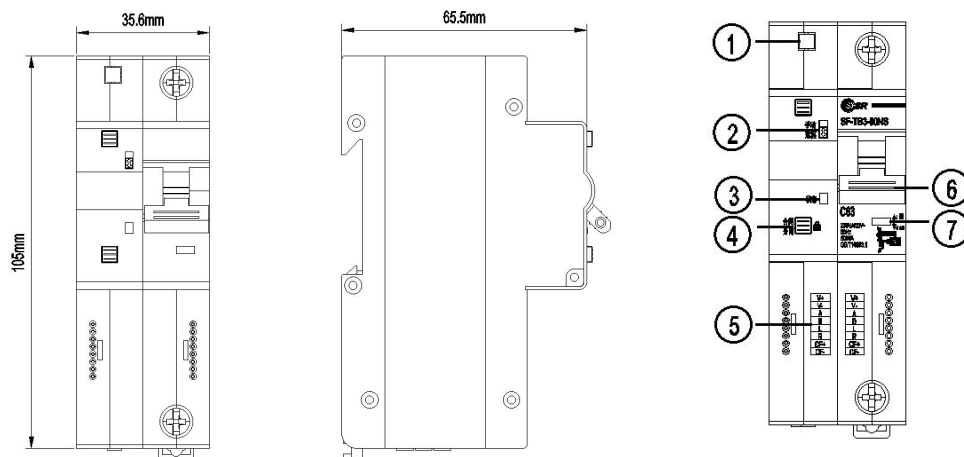
④RJ45 网络接口钮

⑤状态指示灯 ⑥功能、全关、全开、配置按键

⑦数据接口

⑧OLED 液晶显示屏

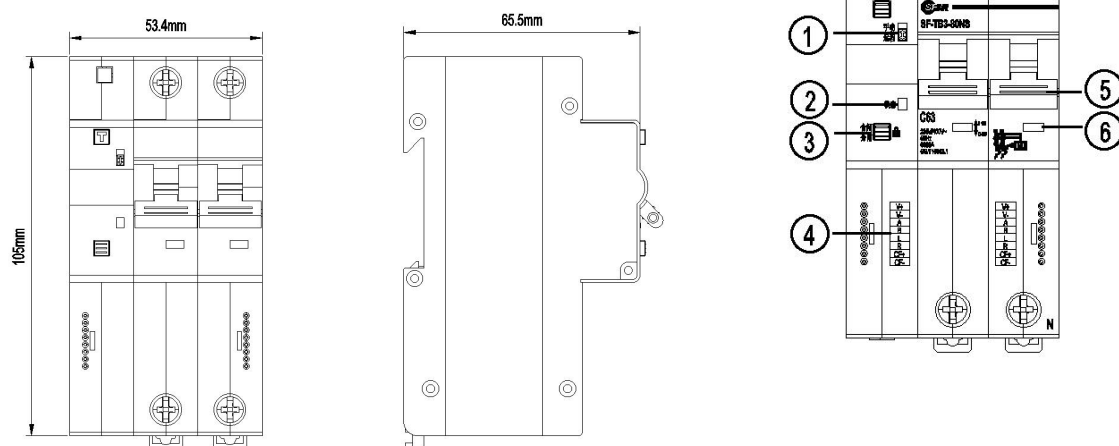
## 1P 物联网小型断路器



①零线接线端子 ②手动远程切换按钮 ③状态指示灯 ④分合闸按钮

⑤数据接口 ⑥分合闸手柄 ⑦分合闸视窗

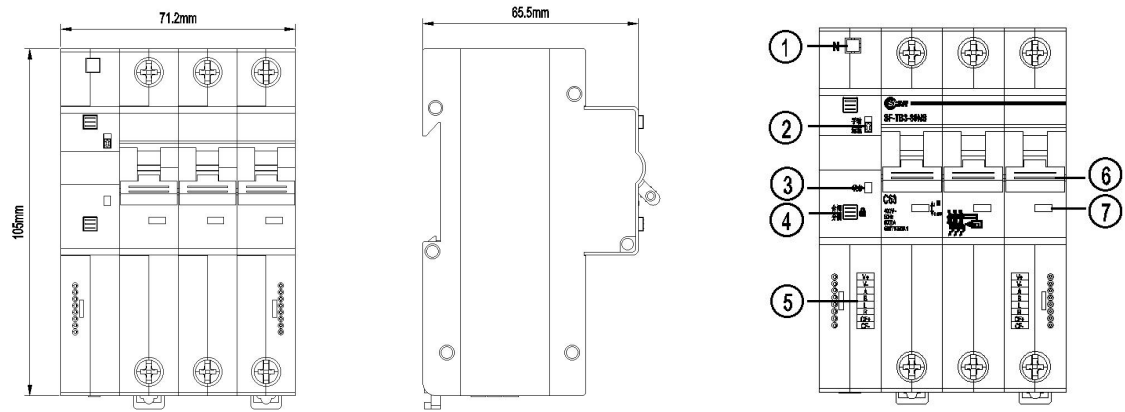
## 2P 物联网小型断路器



①手动远程切换按钮 ②状态指示灯 ③分合闸按钮 ④数据接口

⑤分合闸手柄 ⑥分合闸视窗

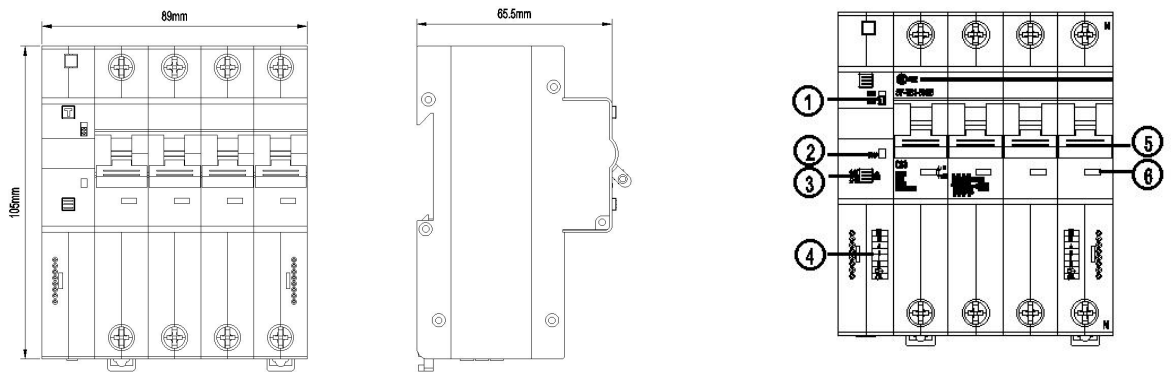
### 3P 物联网小型断路器



①零线接线端子 ②手动远程切换按钮 ③状态指示灯 ④分合闸按钮

⑤数据接口 ⑥分合闸手柄 ⑦分合闸视窗

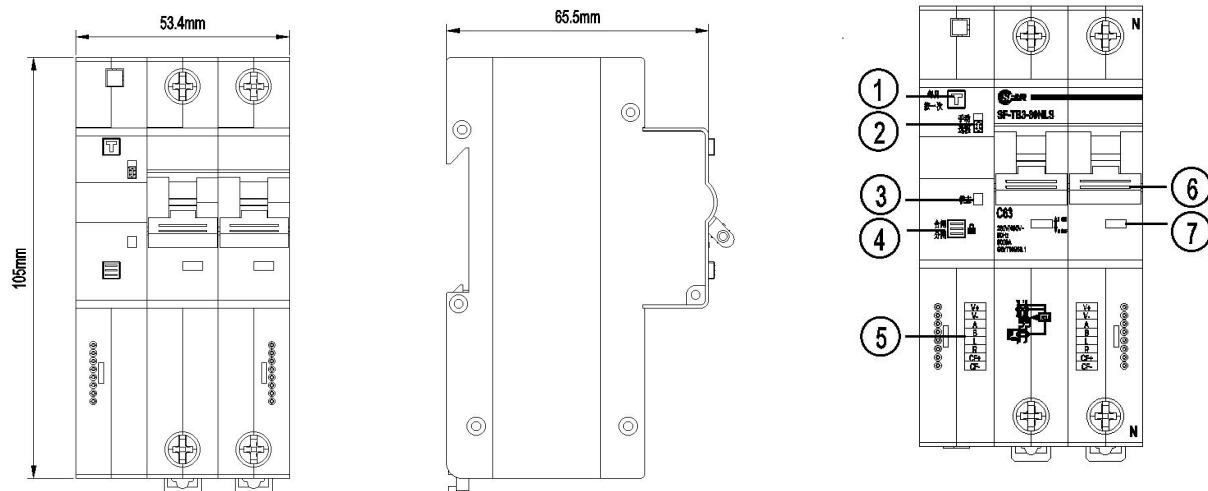
### 4P 物联网小型断路器



①手动远程切换按钮 ②状态指示灯 ③分合闸按钮 ④数据接口

⑤分合闸手柄 ⑥分合闸视窗

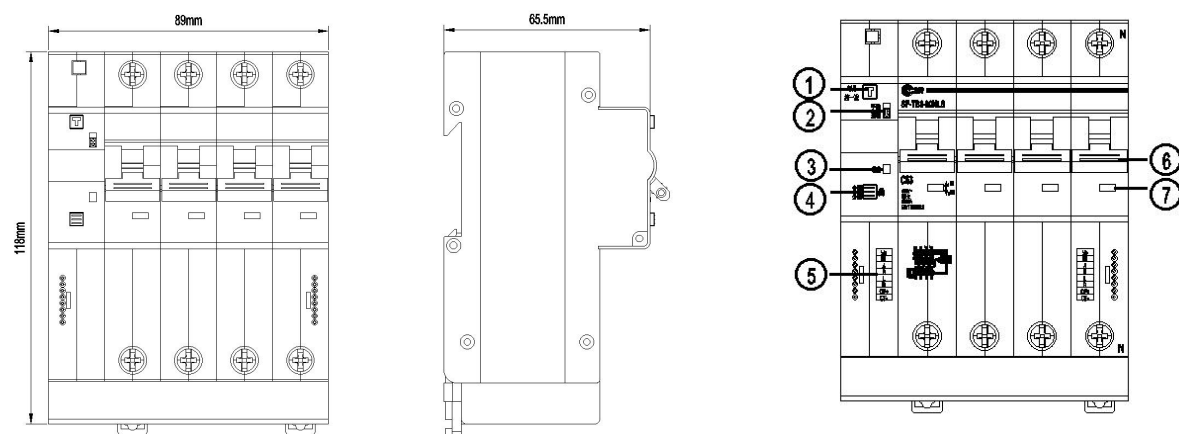
## 2P 物联网小型断路器 (含漏电测量)



①漏电测试按钮 ②手动远程切换按钮 ③状态指示灯 ④分合闸按钮

⑤数据接口 ⑥分合闸手柄 ⑦分合闸视窗

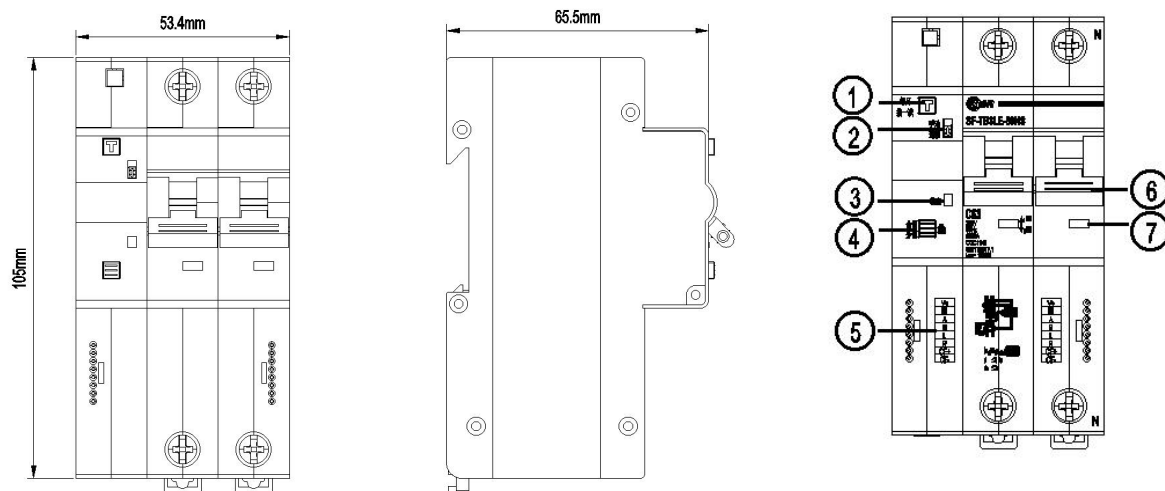
## 4P 物联网小型断路器 (含漏电测量)



①漏电测试按钮 ②手动远程切换按钮 ③状态指示灯 ④分合闸按钮

⑤数据接口 ⑥分合闸手柄 ⑦分合闸视窗

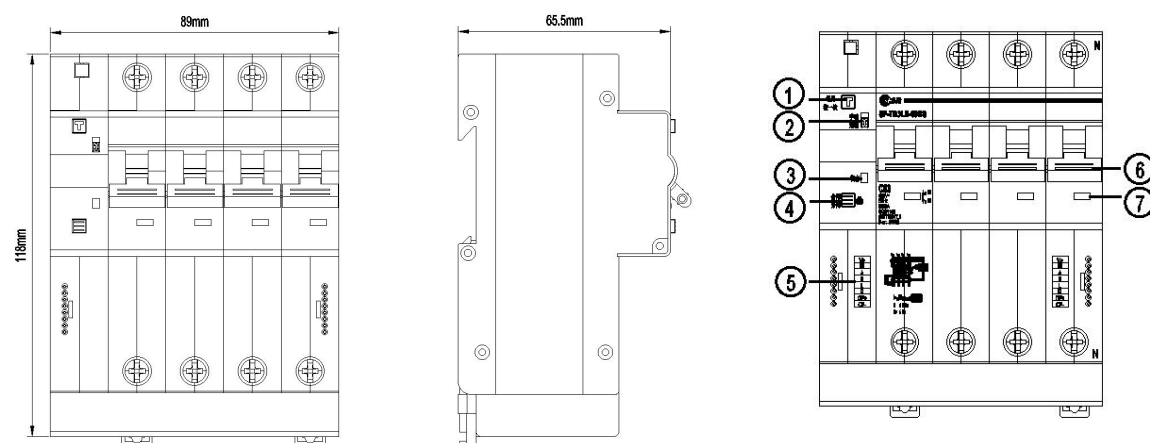
## 2P 物联网漏电断路器



①漏电测试按钮 ②手动远程切换按钮 ③状态指示灯 ④分合闸按钮

⑤数据接口 ⑥分合闸手柄 ⑦分合闸视窗

## 4P 物联网漏电断路器



①漏电测试按钮 ②手动远程切换按钮 ③状态指示灯 ④分合闸按钮

⑤数据接口 ⑥分合闸手柄 ⑦分合闸视窗

## 2P 智能断路器（AC220V-漏电监测）

- ① 漏电检测按钮
- ② 状态指示灯
- ③ 手自动模式按钮
- ④ 分合闸视窗
- ⑤ 分合闸手柄

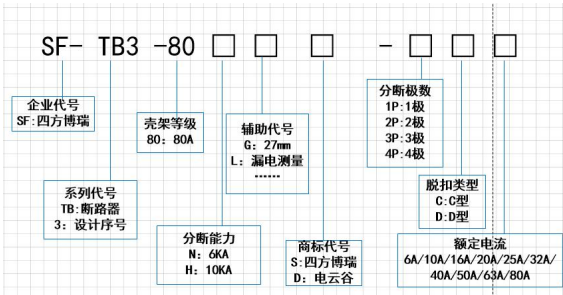
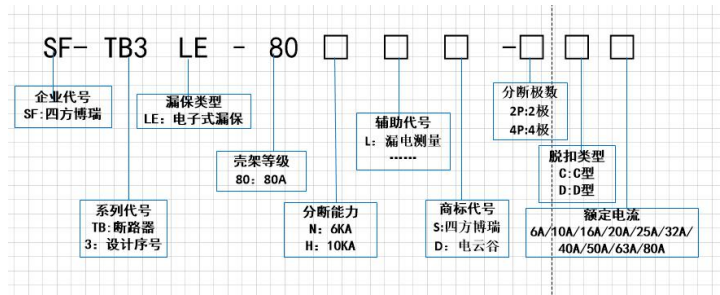
## ◆ 产品规格

### ❖ 物联网断路器通讯模块

型号		SF-M12HS-E	SF-M12HS-EW	SF-M12HS-EG	SF-M12HS-EWG	SF-M12HS-WG
性能						
实物参考图						
安装方式	导轨式					
产品尺寸	长 105.0mm*宽 36.0mm*高 65.5mm					
额定电压	AC220V/50HZ					
功能特点	显示屏	OLED 液晶显示屏显示网络参数、智能断路器信息等				
	LED 指示灯	运行状态、网络连接状态、总线连接状态				

	提示音	具有报警提示音				
	配置功能	具有对回路从机按顺序配置地址的功能				
	监测功能	电压监测、电流监测、温度监测、湿度监测、功率监测、频率监测、漏电监测、平衡度监测、缺相监测、用电量监测等				
	控制功能	远程控制分合闸、全开全关按钮控制分合闸				
	布撤防联动接口	√				
通讯方式	RJ45	√	√	√	√	
	WIFI		√		√	√
	4G Cat.1			√	√	√
	工作温度	-20°C ~ +70°C				
	工作湿度	≤95% (不凝露)				

## ❖ 智能断路器

性能		型号	物联网断路器	物联网漏电断路器	
			SF-TB3-80□□□-□□□	SF-TB3LE-80□□□-□□□	
命名规则		 <p>命名规则图：SF-TB3-80□□□-□□□</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>企业代号: SF: 四方博瑞</li> <li>系列代号: TB: 断路器, 3: 设计序号</li> <li>壳架等级: 80: 80A</li> <li>分断能力: N: 6KA, H: 10KA</li> <li>辅助代号: G: 27mm, L: 漏电测量, ..... (漏保类型)</li> <li>分断极数: 1P: 1极, 2P: 2极, 3P: 3极, 4P: 4极</li> <li>脱扣类型: C: C型, D: D型</li> <li>商标代号: S: 四方博瑞, D: 电云谷</li> <li>额定电流: 6A/10A/16A/20A/25A/32A/40A/50A/63A/80A</li> </ul>		 <p>命名规则图：SF-TB3LE-80□□□-□□□</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>企业代号: SF: 四方博瑞</li> <li>系列代号: TB: 断路器, 3: 设计序号</li> <li>壳架等级: 80: 80A</li> <li>分断能力: N: 6KA, H: 10KA</li> <li>漏保类型: LE: 电子式漏保</li> <li>辅助代号: L: 漏电测量, ..... (漏保类型)</li> <li>分断极数: 2P: 2极, 4P: 4极</li> <li>脱扣类型: C: C型, D: D型</li> <li>商标代号: S: 四方博瑞, D: 电云谷</li> <li>额定电流: 6A/10A/16A/20A/25A/32A/40A/50A/63A/80A</li> </ul>	
实物参考图					
安装方式		导轨式安装			
产品尺寸	1P	长 105.0mm*宽 36.0mm*高 65.5mm		/	
	2P	长 105.0mm*宽 54.0mm*高 65.5mm		长 105.0mm*宽 54.0mm*高 65.5mm	

	3P	长 105.0mm*宽 72.0mm*高 65.5mm	/
	4P	长 105.0mm*宽 90.0mm*高 65.5mm	长 118.0mm*宽 90.0mm*高 65.5mm
额定电压	AC220V/50HZ 、 AC380V/50HZ		
功能特点	电流采集	0A-80A	
	温度采集	0°C-70°C	
	漏电保护	/	<30mA, 时间小于 0.1S
	漏电测量	无辅助代号 L: 没有漏电测量功能; 辅助代号 L:0mA-1000mA	
	短路保护	0.04S 断电保护	
	监测功能	电压监测、电流监测、温度监测、湿度监测、功率监测、频率监测、漏电监测、平衡度监测、缺相监测、用电量监测等	
	异常跳闸保护功能	电压异常、电流异常、温度异常、湿度异常、打火、漏电、功率异常、平衡度异常、缺相异常等	
	* 报警启用/禁用	√	
	* 报警灵敏度可调	√	
	控制模式	手动/远程模式、锁闸/解锁模式	
通讯方式	RS485		
工作温度	-20°C ~ +70°C		
工作湿度	≤95% (不凝露)		

功能特点	异常跳闸保护功能	电压异常	√	√	√	√	√	√	√	√
		电流异常	√	√	√	√	√	√	√	√
		温度异常	√	√	√	√	√	√	√	√
		打火	√	√	√	√	√	√	√	√
		漏电			√	√			√	√
		功率异常	√	√	√	√	√	√	√	√
		平衡度异常						√	√	√
	手动模式/自动模式	手动模式时无法进行远程控制	√	√	√	√	√	√	√	√
通讯方式		串行总线通讯								
工作温度		-20℃~+70℃								
工作湿度		≤95% (不凝露)								